

Automatisch Berichtenverkeer BRAVO

Inhoud

Automatisch Berichtenverkeer BRAVO	1
Document	4
Inhoud	4
Versie.....	4
Gerefereerde documenten	4
I. Aansluitprotocol	5
Inleiding.....	5
Wat is het Automatisch Berichtenverkeer?	5
Stap 1: Beslissing	5
Stap 2: Controle.....	5
Stap 3: Overleg	5
Stap 4: Maak een plan.....	5
Stap 5: Uitvoering.....	5
Stap 6: Afronding.....	6
II. Technische begeleiding bij het aansluiten op ABV.....	7
III. BRAVO Ketentestomgeving (KTO).....	8
IV. FAQ Automatisch Berichtenverkeer.....	10
FAQ Webservices en endpoints.....	11
Welke webservices dienen gebruikt te worden voor uitgaande mutaties (aangeleverd door de Bronhouder)?	11
Welke webservices dienen gebruikt te worden voor binnenkomende mutaties, aangeleverd vanuit de Landelijke Voorziening (Kadaster)?.....	11
Zijn er plannen om de 2 endpoints samen te voegen tot 1 endpoint met 1 XSD-versie?	11
Heeft de Bronhouder bij het ABV (technisch gezien) zuiver een client rol, of dient deze zelf ook een of meer webservices in te richten die aangesproken worden door het BRAVO systeem? ...	12
Zijn in de communicatie keuzes te maken, bv synchroon of asynchroon?	12
Welke WSDL's zijn van toepassing op de BGT webservices?	12
Welke operaties van de webservices dienen aangesproken te worden in welke stap van het proces?	12
Waarom kan ik een webservice niet benaderen?.....	12
Is het uitgaande IP adres van de BRAVO services hetzelfde als het inkomende IP adres. Zo niet, wat is dan het uitgaande IP-adres?	13
FAQ Digikoppeling en certificaten.....	14

Wordt Digikoppeling toegepast?.....	14
Waar kunnen we het OIN (Overheidsidentificatienummer) vinden?	14
Wanneer wordt het OIN nummer gecontroleerd?	14
Welke generatie PKI Overheidscertificaat ondersteunt BRAVO?	14
Hoe kan ik een PKI Overheidscertificaat aanvragen?.....	14
Ik heb een PKI Overheid Certificaat aangevraagd. Moet het SVB-BGT hier nog iets mee doen? .	15
Wij hebben een organisatie die namens meerdere bronhouders via automatisch berichtenverkeer wil muteren. Kan dat via één PKI-overheidscertificaat?	15
Moeten verbindingen altijd via https/TLS1.2 lopen?.....	15
Welk type Adressering (SOAP) wordt er gebruikt?	15
Zijn er plannen om over te stappen naar Soap 1.2?	15
Mag alleen poort 443 gebruikt worden?	15
Welke authenticatiemodus moet er worden gebruikt?	16
Is een certificaat nodig om het mutatieverslag op te halen?.....	16
Is voor het ophalen van de actualisatiebestanden via de URL https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/ ook een PKI-overheids-certificaat nodig?.....	16
Is het BRAVO systeem aangesloten op de "Haagse ring".....	16
Is het voor de aansluittest vanuit de leverancier nodig om per se een PKI-overheids-certificaat te gebruiken of is een standaard certificaat voldoende?.....	17
PKI-overheids-certificaat per bronhouder of per systeem?	17
FAQ StUF-Geo IMGeo	18
Welke berichtschemata zijn van toepassing?	18
Vertaalt BRAVO bericht-XML naar een eigen dialect?	18
Is het verplicht om het entiteitstype in te vullen in een ophaalverzoek?	18
Waar is de lijst met alle foutcodes gepubliceerd?	18
Welke StUF-codes kunnen op welke berichttypes volgen?	19
Welke waarden worden gebruikt in een Mutatierespons voor het element statusLaatsteVerwerkingsactie?.....	19
FAQ Berichtenverkeer Vooraankondigingen	20
Bij het versturen van een VAV (Vooraankondigingsverzoek) kregen wij een fo03 uit BRAVO met de volgende toelichting 'Zendende organisatie moet gelijk zijn aan muterende bronhouder'. Wat betekent dit?	20
FAQ Berichtenverkeer Mutaties.....	20
Worden de mutaties via het ABV in strikte volgorde aangeleverd?	20
Bestaat de mogelijkheid om herzending van mutaties te vragen indien nodig? (bv na een storing)?.....	20
Mutatiebestand wordt afgekeurd vanwege 'Fout in de Stuurgegevens'. Wat kan hiervan de oorzaak zijn?	20

V.	Stuf-codes.....	22
VI.	Formulier Aanvraag Begeleide Aansluiting ABV.....	24

Document

Inhoud

Dit document bevat informatie over het koppelen van BGT-systemen van Bronhouders aan het BRAVO systeem van SVB-BGT via Automatisch Berichtenverkeer (ABV).

Versie

Versie	Datum	Opmerkingen
2.0	18-feb-2019	Nieuwe opzet, waarin diverse afzonderlijke documenten zijn samengevoegd.
2.1	21-feb-2019	Informatie over BRAVO Ketentestomgeving toegevoegd

Gerefereerde documenten

In dit document is de informatie uit onderstaande afzonderlijke documenten samengevat:

Naam	Versie
Automatisch berichtenverkeer (ICT) 20190205.docx	5-feb-2019
Aansluitprotocol ABV v1.0.docx	Jun-2016
FAQ technische aansluiting ABV v1.13.docx	4-feb-2019
MODEL Aanvraagformulier Aansluiten ABV op SVB-BGT v1.0.docx	3-mei-2018

I. Aansluitprotocol

Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft het proces dat de bronhouder praktisch gezien moet doorlopen om te kunnen starten met het bijhouden van de BGT via automatisch berichtenverkeer.

Dit proces bestaat uit een zestal stappen die hieronder worden uitgelegd.

Wat is het Automatisch Berichtenverkeer?

Het automatische berichtenverkeer (ABV) is een functie die het automatisch bijhouden van uw BGT gegevens mogelijk maakt. Door gebruik te maken van het ABV hoeft u (de bronhouder) niet langer handmatig uw mutatiebestanden te uploaden in het BRAVO portaal, of handmatig uw abonnementsbestanden te downloaden. Het gebruik van het ABV is niet wettelijk verplicht, maar vergemakkelijkt de bijhouding aanzienlijk, zeker wanneer u een hoge mutatiefrequentie beoogt.

Stap 1: Beslissing

De allereerste stap is het besluit dat u de BGT bijhouding via het automatisch berichtenverkeer zult gaan uitvoeren. Dit is geen wettelijke verplichting: het blijft mogelijk om de mutatieberichten handmatig op te voeren en te verwerken via mutatieleveringen en abonnementen.

Om deel te kunnen nemen aan het ABV zult u aan een aantal voorwaarden moeten voldoen, namelijk:

- U moet beschikken over inloggegevens voor het BRAVO-portaal met de juiste rechten. Deze verkrijgt u bij het SVB-BGT.
- U moet beschikken over een PKI overheidscertificaat met daarin uw overheidsidentificatienummer (OIN)

Stap 2: Controle

De aansluiting op het automatisch berichtenverkeer gaat altijd in samenwerking met uw softwareleverancier. Een aantal softwareleveranciers is gecertificeerd voor het gebruik van het automatisch berichtenverkeer. Het is niet verplicht om een gecertificeerde leverancier te gebruiken. Een lijst van de softwareleveranciers en hun certificerings-status vindt u op de website van Geonovum ('gecertificeerde software').

Stap 3: Overleg

In overleg met uw softwareleverancier bepaalt u hoe beveiligd berichtenverkeer heen én weer kan plaatsvinden. De oplossing kan per bronhouder verschillen, softwareleveranciers kunnen u informeren over welke oplossing zij kunnen bieden voor uw specifieke situatie. Betrek bij dit overleg zowel de leverancier als uw interne ICT-afdeling.

Stap 4: Maak een plan

Samen met uw leverancier en ICT-afdeling stelt u een plan op voor uw specifieke situatie. Veel gestelde vragen en de bijbehorende antwoorden kunt u vinden in [Hoofdstuk IV van dit document](#).

Stap 5: Uitvoering

Bij de uitvoering van het plan test u samen met de softwareleverancier een aantal punten.

Netwerkconnectiviteit

Als eerst is het belangrijk om vast te stellen dat netwerkconnectiviteit mogelijk is tussen uw instantie en het SVB. Om stuurt u simpelweg een ping naar het IP-adres van het SVB. Dit gebeurt tijdens de technische installatie door uw ICT specialisten

Instellen stuurgegevens

In het BRAVO-portaal kunt u de stuurgegevens instellen. Een beschrijving van de endpoints van het SVB kunt u vinden in [Hoofdstuk IV van dit document](#). Uw eigen gegevens zal uw ICT-afdeling kunnen verstrekken, en anders kunnen deze in overleg met de softwareleverancier worden achterhaald.

De stuurgegevens vult u in het BRAVO-portaal in onder de tab 'Berichtenverkeer', en de subtab 'Stuurgegevens'.

Uitvoeren 'Zelftest'

In het BRAVO-portaal kunt u gebruik maken van de 'Zelftest' om te controleren of u in staat bent de drie verschillende berichttypes te verzenden en te ontvangen. De werking van deze zelftest wordt beschreven in de BRAVO gebruikershandleiding, hoofdstuk 11.4. Deze Handleiding kunt u via de 'Help'-functie downloaden vanuit het BRAVO portaal.

ABV aan zetten

Nu is het tijd om het berichtenverkeer aan te zetten en te testen of het werkt. Het ABV kunt u via de stuurgegevens in het BRAVO portaal per berichttype aan of uit zetten (zie BRAVO gebruikershandleiding, hoofdstuk 11.2).

Nadat u het ABV via de stuurgegevens in het BRAVO portaal heeft aangezet kunt u uw abonnementsberichten ontvangen, een vooraankondigingsbericht verzenden en mutatieberichten verzenden. Het is belangrijk om de werking van deze functies aanvankelijk zorgvuldig te monitoren. Wanneer het ABV voor een bepaald berichttype niet goed blijkt te werken kunt u dit weer uitzetten en doorgaan via handmatig opvoeren.

Samenvatting uitvoeringsfase

In het kort verloopt de uitvoeringsfase dus als volgt:

- Netwerkconnectiviteit vaststellen
- Stuurgegevens instellen
- Zelftest uitvoeren
- Berichtenverkeer aanzetten
- Abonnementen afsluiten, vooraankondiging doen, mutatie versturen
- Monitoren
- Bij problemen het ABV uitzetten en 'handmatig' verder werken

Stap 6: Afronding

Nu staat het berichtenverkeer permanent aan. Gefeliciteerd! Meld uw succes aan het SVB en uw softwareleverancier.

- i. Algemene vragen over het begeleide aansluittraject kunt u richten aan uw SVB-BGT Regisseur

II. Technische begeleiding bij het aansluiten op ABV

Wanneer een Bronhouder er niet in slaagt om via het in Hoofdstuk I beschreven aansluitprotocol een werkende aansluiting te realiseren, bestaat de mogelijkheid om technische begeleiding door Transfer Solutions (de leverancier van de BRAVO applicatie) aan te vragen. De hierbij te volgen procedure is als volgt:

1. De Bronhouder geeft via de BGT Helpdesk (bgt@kadaster.nl) te kennen dat maatwerkbegeleiding bij het aansluiten op het ABV gewenst is
2. SVB-BGT stuurt naar aanleiding van dit verzoek een ondertekend aanvraagformulier naar de Bronhouder. Een voorbeeld van dit formulier kunt u vinden in [Hoofdstuk VI van dit document](#).
3. Na ontvangst van het door de Bronhouder ingevulde en ondertekende aanvraagformulier spreekt het SVB-BGT de aanvraag telefonisch met de Bronhouder door
4. SVB-BGT stuurt het aanvraagformulier door naar Transfer Solutions
5. Transfer Solutions voert in samenspraak met de Bronhouder het aansluittraject uit conform de in het Aanhangsel van het aanvraagformulier vermelde kaders
6. Facturering vindt achteraf plaats via het SVB-BGT
7. Algemene vragen over het begeleide aansluittraject kunt u richten aan uw SVB-BGT Regisseur

III. BRAVO Ketentestomgeving (KTO)

Om de aansluiting met het ABV op te zetten en te testen kan de bronhouder gebruik maken van de BRAVO Ketentestomgeving (KTO).

De url van de BRAVO KTO is: <https://k-portaal.stichtingsvbbgt.nl>

Om gebruik te kunnen maken van de BRAVO KTO dient u een account aan te vragen via een mail aan de BGT Helpdesk (bgt@kadaster.nl). Deze zal uw verzoek doorzetten naar het SVB-BGT applicatiebeheer, die u via een e-mail op de hoogte zal brengen wanneer het account is aangemaakt.

Ten behoeve van de account aanvraag dient u de volgende gegevens te verstrekken:

1. Aangeven dat het een account op de *Ketentestomgeving* (KTO) betreft
2. Reden van de account-aanvraag (bijvoorbeeld 'Testen nieuwe aansluiting op ABV')
3. De naam van uw organisatie
4. Voornaam en achternaam van de persoon die het account gaat gebruiken
5. Email-adres van de persoon die het account gaat gebruiken
6. Bronhouder(s) voor welke u de test wilt gaan uitvoeren (het nieuwe account wordt dan gemachtigd om namens deze bronhouder berichtenverkeer met de KTO te onderhouden)

Per organisatie kunt u meerdere accounts aanvragen.

IV. FAQ Automatisch Berichtenverkeer

Veel gestelde vragen over het Automatisch Berichtenverkeer met SVB-BGT

FAQ Webservices en endpoints

Welke webservices dienen gebruikt te worden voor uitgaande mutaties (aangeleverd door de Bronhouder)?

Antwoord:

Productie endpoints:

- Voor mutatieberichten (berichtenversie 1.1.1):
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor vooraankondigingen (berichtenversie 1.2):
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0120/OntvangAsynchroon>

Test endpoints (KTO – toegang aan te vragen via de BGT Helpdesk):

- Voor mutatieberichten (berichtenversie 1.1.1):
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor vooraankondigingen (berichtenversie 1.2):
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0120/OntvangAsynchroon>

Welke webservices dienen gebruikt te worden voor binnenkomende mutaties, aangeleverd vanuit de Landelijke Voorziening (Kadaster)?

Antwoord:

Productie omgeving:

- Voor het ophalen van abonnementsberichten en verwerkingsverslagen vanuit BRAVO:
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/>
- Voor het actualiseren van mutaties via een abonnement op de Landelijke Voorziening
<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor het ophalen van registratieverslagen vanuit de Landelijke Voorziening (Kadaster)
<https://service10.kadaster.nl/gds2>

Test omgeving (KTO – toegang aan te vragen via de BGT Helpdesk):

- Voor het ophalen van abonnementsberichten en verwerkingsverslagen:
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/>
- Voor het actualiseren van mutaties via een abonnement:
<https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon>
- Voor het ophalen van registratieverslagen vanuit de Landelijke Voorziening Kadaster (LV ETO, externe testomgeving)
<https://service10.kadaster.nl/gds2>

Zijn er plannen om de 2 endpoints samen te voegen tot 1 endpoint met 1 XSD-versie?

Antwoord: Dit staat nog niet gepland. De reden voor 2 endpoints is het stabiel houden van het XSD dat aan het begin van de transitie is “bevroren”. Aanpassing in de toekomst kan geschieden als die “bevroren” situatie wordt opgeheven.

Heeft de Bronhouder bij het ABV (technisch gezien) zuiver een client rol, of dient deze zelf ook een of meer webservices in te richten die aangesproken worden door het BRAVO systeem?

Antwoord: Ja, het betreft asynchroon berichtenverkeer waarbij de bronhouder moet kunnen zenden én ontvangen. De Bronhouder moet daarom zelf ook één of meer webservice-endpoints opzetten en deze registreren in de BRAVO Stuurgegevens (zie de Handleiding BRAVO 4.0 , par. 11.2). Zie ook de 'Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum' (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>) waarin dit staat uitgelegd aan de hand van sequentiediagrammen.

Zijn in de communicatie keuzes te maken, bv synchroon of asynchroon?

Antwoord: Dit wordt beschreven in paragraaf 2.5.1 'Synchroon en asynchroon berichtenverkeer' van Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>).

Welke WSDL's zijn van toepassing op de BGT webservices?¹

Antwoord: Zie: <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/basisregistratie-grootschalige-topografie-bgtimgeo/bgt-berichtenverkeer-wat-heb-je-nodig>

En: <https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>

WSDL voor mutatieberichten en abonnementsberichten: gebaseerd op **StUf-Geo IMGeo versie 1.1.1**

WSDL voor vooraankondigingen: gebaseerd op **StUf-Geo IMGeo versie 1.2**

Welke operaties van de webservices dienen aangesproken te worden in welke stap van het proces?

Antwoord: In paragraaf 2.2.3 'Berichteninhoud' van de Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>) staat een tabel met de operations die het BGT systeem van de Bronhouder moet ondersteunen voor Zenden of Ontvangen.

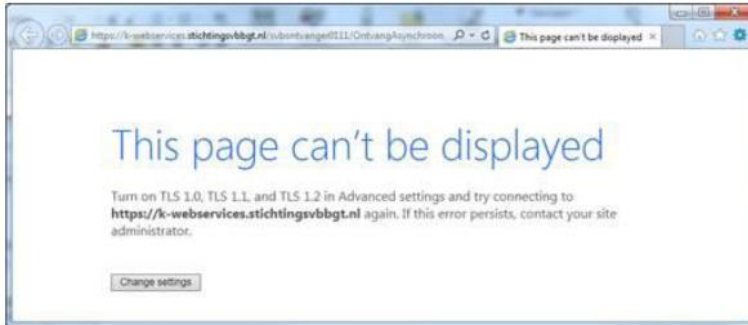
Waarom kan ik een webservice niet benaderen?

Vraag: Ik heb getest of ik de webservice <https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl/svbontvanger0111/OntvangAsynchroon> kan bereiken via de browser. Ik heb ons certificaat geïmporteerd en ben toen naar het adres toe gegaan in de browser. Ik krijg echter de melding 'This page can't be displayed'. Ik heb het ook op een server in de cloud geprobeerd met hetzelfde resultaat.

¹ ervan uitgaande dat SOAP wordt toegepast

Antwoord: [REF1] Aan de zijde van BRAVO staat in de logging een foutmelding “SSL-29019: The protocol version is incorrect.” Voor automatisch berichtenverkeer mag enkel gebruik gemaakt worden van TLS versie 1.2.

De melding doet vermoeden dat de cliënt (browser) deze versie niet ondersteunt. Als je bijvoorbeeld TLS 1.2 uitschakelt in Internet Explorer 11 dan krijg je de volgende melding:



Als je TLS1.2 aanzet, dan krijg je wel verbinding.

Het aanzetten van TLS 1.2 zit in IE 11 bij internet opties. Zet het vinkje aan bij “User TLS 1.2”.

Is het uitgaande IP adres van de BRAVO services hetzelfde als het inkomende IP adres. Zo niet, wat is dan het uitgaande IP-adres?

Antwoord: Het IP adres van de BRAVO services is 82.94.185.93

Dit geldt zowel voor inkomend als voor uitgaand verkeer. Voor inkomend verkeer geldt daarnaast echter nog het volgende:

Wanneer men de link <https://webservices.stichtingsvbbgt.nl> gebruikt komt men eerst uit op de webserver (met IP adres 82.94.185.101). Deze stuurt dan door naar de applicatie op IP-adres 82.94.185.93

Antwoord: Het IP adres van de BRAVO k-services is 82.94.185.94

De webserver voor de webservices van de ketentest omgeving luistert op 82.94.185.99.

Wanneer men de link <https://k-webservices.stichtingsvbbgt.nl> gebruikt, kom men eerst uit op 82.94.185.99. Deze stuurt dan door naar de applicatie op IP-adres 82.94.185.94.

FAQ Digikoppeling en certificaten

Wordt Digikoppeling toegepast?

Antwoord: Voor het BGT berichtenverkeer wordt gebruikt gemaakt van 2-zijdige Digikoppeling WUS versie 3.0 op basis van Best Effort profiel.

Zie paragraaf 2.5.4 'Digikoppeling WUS en Grote Berichten' van de Standaard BGT Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>).

Waar kunnen we het OIN (Overheidsidentificatienummer) vinden?

Antwoord: Dit staat vermeld in het OIN-register: <https://register.digikoppeling.nl/overview/index>

Voor meer informatie over het OIN zie: <https://www.logius.nl/diensten/oin> en

Voor het aanschaffen van een PKI-overheid-certificaat zie:

<https://www.logius.nl/ondersteuning/pki-overheid/>

Wanneer wordt het OIN nummer gecontroleerd?

Antwoord: De OIN/HRN nummer controle wordt alleen uitgevoerd op het cliënt certificaat van de bronhouder: dus bij het sturen van berichten vanaf de bronhouder naar de SVB-BGT. Andersom niet. [REF1]

Welke generatie PKI Overheidscertificaat ondersteunt BRAVO?

Antwoord: BRAVO ondersteunt Digikoppeling met bronhouderssystemen via zowel 'G2' (Generatie2) als 'G3' (Generatie3) PKI Overheidscertificaten.

Voor Bronhouders die van 'G2' certificaten willen overstappen op 'G3' certificaten voor Digikoppeling met SVB-BGT is een document 'Instructies controleren G3-certificaat' beschikbaar bij het SVB-BGT.

Eind 2019 zal de G2 ondersteuning door BRAVO ophouden. U zult hiervan tijdig op de hoogte gebracht worden.

Hoe kan ik een PKI Overheidscertificaat aanvragen?

Antwoord: Om automatisch berichtenverkeer met BRAVO te onderhouden dient u te beschikken over een PKI Overheidscertificaat met daarin uw overheidsidentificatienummer (OIN).

Dit kunt u aanvragen bij een zogenaamde 'Trustlink' (zie <https://www.pki-overheid.nl/>).

Hierbij moet u op het volgende letten:

Wanneer u een nieuw certificaat aanvraagt of een bestaand certificaat verlengt, zullen de Trustlinks bij voorkeur een zogenaamd 'G3' (generatie 3) certificaat verstrekken.

De reden hiervoor is dat de bestaande G2-keten vanaf 24 maart 2020 niet meer ondersteund zal worden.

SVB-BGT ondersteunt sinds januari 2018 zowel G2- als G3-certificaten voor Digikoppeling met BGT systemen van bronhouders.

Wanneer u toch een G2 certificaat wilt aanvragen moet u daarbij specificeren dat u daadwerkelijk een certificaat met G2-policy wenst.

Wanneer niet duidelijk is hoe u de keuze voor 'G2' in de aanvraag moet specificeren dient u contact op te nemen met de betreffende Trustlink en hen te vragen hoe u een G2-certificaat kunt aanvragen.

[Ik heb een PKI Overheid Certificaat aangevraagd. Moet het SVB-BGT hier nog iets mee doen?](#)

Antwoord: Nee, u hoeft uw certificaat niet naar SVB-BGT te sturen. Het is voldoende om de stuurgegevens in het BRAVO portaal in te vullen en daarbij het OIN nummer van uw certificaat te vermelden. BRAVO gebruikt het OIN nummer als openbare sleutel om het certificaat te verifiëren.

[Wij hebben een organisatie die namens meerdere bronhouders via automatisch berichtenverkeer wil muteren. Kan dat via één PKI-overheidscertificaat?](#)

Antwoord: Nee, dat kan niet. De certificering nu nog zo ingericht dat elke bronhouder die binnen een georganiseerd verband mutaties wil doen via automatisch berichtenverkeer daarvoor een individueel PKI certificaat nodig heeft. Er wordt echter binnen de BGT-keten wel nagedacht over oplossingen waarbij via de ABV-tunnel van een bronhouder ook een andere instantie (bijvoorbeeld een marktpartij) voor die bronhouder mutaties kan doen, mits daartoe gemachtigd door die bronhouder.

[Moeten verbindingen altijd via https/TLS1.2 lopen?](#)

Vraag: Ik had onze webservice verhuisd naar een andere server, en had vergeten deze server in te stellen op TLS 1.2, BRAVO kon de service succesvol benaderen terwijl onze cliënt (stub), welke TLS 1.2 afdwingt, een SSL/TLS fout kreeg.

Antwoord: Voor het automatisch berichtenverkeer (https) naar (*_) webservices.stichtingsvbbgt.nl wordt uitsluitend TLS1.2 ondersteund. Dit geldt dus zowel voor het aansluiten op de entry-points als voor het ophalen van abonnementsberichten en verwerkingsverslagen.

[Welk type Adressering \(SOAP\) wordt er gebruikt?](#)

Antwoord: De vanaf het SVB-BGT (BRAVO) verzonden berichten maken gebruik van 'Web Services-Addressing'. Dit zorgt ervoor dat in WCF² een custom binding nodig is. Zie ook de Digikoppeling 3.0 WUS standaard, en met name het Best Effort (BE) profiel dat gebruikt wordt. Daarin staat per profiel vermeld welke headers er gebruikt moeten worden, namelijk enkel WS-Addressing (zie paragraaf 3.1 voor het BE profiel).

[Zijn er plannen om over te stappen naar Soap 1.2?](#)

Antwoord: [REF1] Dit staat nog niet gepland.

[Mag alleen poort 443 gebruikt worden?](#)

² standaardcomponent van .NET.

Antwoord: Volgens de Digikoppeling 3.0 WUS standaard die wordt voorgeschreven voor automatisch berichtenverkeer (WT006) moet voor communicatie over HTTPS port 443 worden gebruikt. BRAVO luistert alleen naar poort 443 (HTTPS).

Daarnaast is de firewall van BRAVO op dit moment zodanig geconfigureerd dat alleen communicatie naar buiten (richting bronhouder) via poort 80 (HTTP) en poort 443 (HTTPS) toegestaan wordt. Op dit moment is het dus niet mogelijk om een poort, anders dan 80 of 443, te gebruiken.

Welke authenticatiemodus moet er worden gebruikt?

Antwoord: De authenticatie van een zender door een ontvangende applicatie vindt plaats aan de hand van een certificaat. Voor BGT berichtenverkeer is een digitaal certificaat van PKI-overheid vereist, ofwel een PKI-overheid-certificaat. Het gebruik van PKI-overheid-certificaten is onderdeel van de Digikoppeling standaard. De authenticatie vindt plaats op transport(TLS) niveau bij het gebruikte 2w-be profiel11.

Een PKI-overheid-certificaat kan aangeschaft worden via een certificatie-dienstverlener, ofwel een Certificate Service Provider (CSP)

Zie ook de Digikoppeling 3.0 WUS standaard

(<https://www.logius.nl/standaarden/digikoppeling/architectuur-en-koppelvlakstandaarden/>), en met name het Best Effort (BE) profiel dat gebruikt wordt. Daarin staat per profiel vermeld welke headers er gebruikt moeten worden, namelijk enkel WS-Addressing (zie paragraaf 3.1 voor het BE profiel). Dus geen WSS-Security.

Is een certificaat nodig om het mutatieverslag op te halen?

Vraag: Een mtbDu01 bevat een hyperlink naar het PDF mutatieverslag. Verwijst deze hyperlink naar een website die met TLS1.2 beveiligd is, dus waarvoor een certificaat noodzakelijk is?

Antwoord: Ja, volgens Digikoppeling 3.0 WUS BE moet dit beveiligd zijn met tweezijdige authenticatie op basis van PKI-overheid certificaten. Er wordt op aanraden van Logius TLS1.2 gebruikt in plaats van TLS1.0.

Is voor het ophalen van de actualisatiebestanden via de URL

<https://webservices.stichtingsvbbgt.nl/files/> ook een PKI-overheid-certificaat nodig?

Antwoord: Ja, dat gaat ook via digikoppeling en daarvoor is dus een certificaat nodig.

Zie paragraaf 2.4.4 van de Standaard BGT Berichtenverkeer van

Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>) waarin staat:

“Voor ieder mutatie- of actualisatiebericht zijnde een mtbSVBDi01 of mtbLVDi01 wordt in het BGT berichtenverkeer de Digikoppeling Grote berichten-standaard (bron: [DKGB]) toegepast. Voor andere StUF-Geo IMGeo berichten (mutatieRespons, vooraankondiging) wordt de standaard wijze van verzenden als WUS-bericht toegepast.”

Is het BRAVO systeem aangesloten op de "Haagse ring"?

Antwoord: BRAVO is conform Digikoppeling 3.0 WUS, best effort profiel aangesloten op het internet. Dat betekent onder andere dat de endpoints enkel beschikbaar zijn via tweezijdige authenticatie met PKI-overheid-certificaat. Zie paragraaf 2.5.5 'PKI-overheid-certificaat' van de Standaard BGT

Berichtenverkeer van Geonovum (<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/bgt-imgeo/bgt-berichtenverkeer-versie-10>).

Er is dus zowel een server- als een client certificaat nodig om de verbinding tot stand te brengen. Verder is enkel toegang tot het internet nodig.

Is het voor de aansluittest vanuit de leverancier nodig om per se een PKIoverheid-certificaat te gebruiken of is een standaard certificaat voldoende?

Vraag: Ik begrijp dat een PKIoverheid-certificaat nodig is voor de test vanaf het systeem van de bronhouder, maar nu twijfel ik of dit ook nodig is vanaf ons systeem. Het is een aanzienlijk verschil in kosten, vandaar dat ik het even zeker wil weten.

Antwoord: Ja, ook voor de aansluittest door de leverancier is een PKI certificaat nodig. De bedoeling van de Ketentest-omgeving is om de productie-omgeving zoveel mogelijk te benaderen. Hier hoort ook authenticatie via het PKI-certificaat bij.

PKIoverheid-certificaat per bronhouder of per systeem?

Vraag: De samenwerkingsorganisatie wil gezamenlijk gebruik maken van één BGT-applicatie. De samenwerkingsorganisatie heeft een eigen OIN nummer en zou dus een PKIoverheid-certificaat voor dit systeem kunnen aanvragen (misschien hebben ze die al). In principe zou dit voldoende moeten zijn om te communiceren met BRAVO.

De samenwerkingsorganisatie heeft echter geen eigen BGT-bronhoudercode.

Welke mogelijkheden zijn er om in BRAVO de Digikoppeling tot stand te brengen tussen dit systeem en BRAVO?

Antwoord: Het is mogelijk om bij meerdere bronhouders hetzelfde OIN-nummer in te vullen (bij de stuurgegevens). Het samenwerkingsverband zal echter altijd een geldige bronhoudercode (één van de deelnemende gemeentes/bronhouders) moeten gebruiken als afzender.

FAQ StUF-Geo IMGeo

Welke berichtschema's zijn van toepassing?

Antwoord: Zie onderstaande tabel:

Berichtsoort	Versie 1.1.1	Versie 1.2
Vooraankondigingsbericht		x
Mutatiebericht	x	
Abonnementsbericht	x	

Vertaalt BRAVO bericht-XML naar een eigen dialect?

Vraag: Als we een door ons BGT-systeem aan BRAVO gestuurd bericht vergelijken met het bericht dat Bravo vervolgens terugstuurt op basis van abonnementen, dan zien we verschillen in de XML.

Antwoord: Ja, de XML wordt uitgepakt en de objecten worden opgeslagen in de database. De bijbehorende XML wordt niet opgeslagen. Op het moment dat het abonnementsbericht voor de bronhouder wordt opgesteld, worden de betreffende objecten opgehaald uit de database en verpakt in een nieuw XML-bericht.

Is het verplicht om het entiteittype in te vullen in een ophaalverzoek?

Vraag: Bij een ophaalverzoek was het Entiteittype niet ingevuld bij de Stuurgegevens. Hierop kwam een foutmelding terug van Bravo dat het Entiteittype niet leeg mag zijn (Stuf028). Echter volgens het XSD is dit veld niet verplicht om te vullen.

Antwoord: [REF1] Hoewel Entiteittype geen verplicht veld is in het XSD zal het toch ingevuld moeten worden voor een juiste afhandeling van het bericht in Bravo.

Waar is de lijst met alle foutcodes gepubliceerd?

Vraag: Er worden foutcodes gebruikt die niet voorkomen in de tabel met mogelijke foutberichten uit de documentatie StUF03.01: In gebruik (versie 21) van 1-5-2015. Waar is de lijst met deze (sectorale) foutcodes gepubliceerd?

Antwoord: [REF1] Vooralsnog is er geen publicatie. De foutcodes zullen gecommuniceerd worden met Geonovum.

In bijlage A is een uitputtende lijst met foutcodes gegeven. Sommige worden gebruikt in de Fo03 bericht (responses op vavDi01 of opvDi01). Anderen worden in Bravo intern gebruikt of gelden enkel voor het koppelvlak SVB-BGT - LV. Bravo gebruikt Fo03 responses uitsluitend synchroon. Het model ondersteund inderdaad geen asynchrone Fo03 of Bv03. Indien een mutatielevering fout gaat zal dat altijd met één mtbDu01 bericht gemeld worden. De oorzaak van de fout (bijvoorbeeld het niet kunnen downloaden, of een verkeerde checksum) staat dan vermeld in het verwerkingsverslag waarnaar een link is opgenomen in het mtbDu01 bericht. De controles op StUF201 t/m StUF204 worden direct gevalideerd op basis van de stuurgegevens in het opvDi01 bericht en kunnen daarmee in een synchroon Fo03 bericht terecht komen.

Welke StUF-codes kunnen op welke berichttypes volgen?

Antwoord: Er zijn bepaalde StUF-codes die bijv. alleen voor vooraankondigingen lijken te gelden, bijv. StUF018, StUF021 en StUF023. Geldt dit ook voor StUF020? Zie bijlage A voor een overzicht van welke StUF-codes van toepassing zijn op welke berichttypes. Bravo geeft enkel een Fo03 bij een vavDi01 (VOO) of een opvDi01 (MUT).

Welke waarden worden gebruikt in een Mutatierespons voor het element statusLaatsteVerwerkingsactie?

Antwoord: [REF1:] Van een mutatierespons kan statusLaatsteVerwerkingsactie de volgende waarden hebben: succes, fout, in uitvoering, niet uitgevoerd.

- a. Wanneer worden de laatste twee waarden gebruikt?
- b. Betekent het feit dat er een waarde “in uitvoering” is dat meerdere mutatieresponsen zijn te verwachten, ook als de verwerkingsactie nog loopt?
- c. Komen verwerkingsacties die niet zijn uitgevoerd ook in de respons te staan? De laatste verwerkingsactie is toch per definitie een actie die is uitgevoerd?
- d. Welke verschillende verwerkingsacties worden gebruikt?

Het XSD laat inderdaad meerdere waarden toe. Bravo maakt enkel gebruik van de statusLaatsteVerwerkingsacties “Succes” en “Fout” (N.B. let op hoofdletter).

- a. statusLaatsteVerwerkingsactie “Succes” wordt alleen gegeven als de levering succesvol is geregistreerd in de landelijke voorziening. In alle andere gevallen is statusLaatsteVerwerkingsactie “Fout”.
- b. Deze situatie komt niet voor. Bravo geeft maar 1 mutatie response.
- c. Dit komt inderdaad niet voor. Als om een of andere reden er iets niet goed ging zal een mutatierespons gegeven worden met statusLaatsteVerwerkingsactie “Fout”. Er zit ook een link naar het verwerkingsverslag is. Daarin staat wat mis ging. Dat kan een fout zijn bij registratie in de LV (registratieverslag LV), of in Bravo (validatiefout) of bij het downloaden (downloadverslag).
- d. “Succes” en “Fout”

FAQ Berichtenverkeer Vooraankondigingen

Bij het versturen van een VAV (Vooraankondigingsverzoek) kregen wij een fo03 uit BRAVO met de volgende toelichting 'Zendende organisatie moet gelijk zijn aan muterende bronhouder'. Wat betekent dit?

Antwoord: Deze controle is er zodat een bronhouder geen vooraankondiging kan inschieten waarin hij aangeeft dat een *andere* bronhouder van plan is om mutaties te gaan doen. Zo wordt vermeden dat gemeente A een bericht stuurt met gemeente B als muterende bronhouder. De bronhouder die de vooraankondiging verstuurt moet ook de bronhouder zijn die mutaties wil gaan uitvoeren.

FAQ Berichtenverkeer Mutaties

Worden de mutaties via het ABV in strikte volgorde aangeleverd?

Antwoord: Ja. Per bronhouder worden de aangeleverde mutaties op volgorde van aanlevering verwerkt door Bravo.

Bestaat de mogelijkheid om herzending van mutaties te vragen indien nodig? (bv na een storing)?

Antwoord: In het berichtenverkeer kunnen zich technische of functionele fouten voordoen. Een functionele fout wordt altijd met een Fo03 antwoord bevestigd via een synchroon bericht, of met een (asynchroon) mtbDu01 bericht (inclusief foutstatus) wanneer de fout niet op basis van stuurgegevens kan worden bepaald.

Bij een technische fout heeft Bravo een retry-mechanisme waarbij het bericht met tussenpozen diverse keren opnieuw wordt aangeboden.

Wanneer het ophalen van een (mutatie)bestand als gevolg van een ophaalverzoek van de Bronhouder niet slaagt, dan zal na 3 vergeefse pogingen het ophaalbericht met een mtbDu01 bericht worden beantwoord en stopt de mutatie.

Als het mtbDu01 bericht niet kan worden afgeleverd dan zal Bravo dat enkele keren opnieuw proberen. Lukt dat ook niet, dan krijgt de bronhouder een email en kan de web service call handmatig vanuit het Bravo portaal alsnog opnieuw worden aangevraagd door de bronhouder zelf. Ook is het dan mogelijk om het bericht handmatig af te keuren waardoor het automatisch berichtenverkeer met de betreffende Bronhouder wordt uitgeschakeld. Als het automatisch berichtenverkeer weer wordt geactiveerd gaat Bravo verder met de volgende ontvangen mutatie.

Mutatiebestand wordt afgekeurd vanwege 'Fout in de Stuurgegevens'. Wat kan hiervan de oorzaak zijn?

Antwoord: Validatie is mislukt omdat er bij ABV tussen Bronhouder en SVB-BGT wordt gecontroleerd of de stuurgegevens van een mtbDi01 bestand kloppen met hetgeen in het opvDi01 bericht (ophaalverzoek) staat. Deze controle vindt niet plaats bij handmatig opgevoerde leveringen, omdat die geen opvDi01 bericht hebben.

Opdat de controle succesvol is, moeten binnen de <stuurgegevens> van het OpvDi01 bericht en die van het mutatiebestand (mtbDi01) de volgende tags qua inhoud identiek zijn:
<organisatie> (zowel van zender als van ontvanger)

<applicatie> (zowel van zender als van ontvanger)
<administratie> (zowel van zender als van ontvanger)
<gebruiker> (van zender)
<referentienummer>
<tijdstipBericht>
<StUF:functie>mtbVerticaalTerRegistratie</StUF:functie>

Voorbeeld:

In het opvDi01 bericht (ophaalverzoek) staan het referentienummer van het mtbDi01 bericht (mutatie) en het tijdstipBericht van het opvDi01 bericht:

<StUF:referentienummer>201610061406238408400000000000000000450</StUF:referentienummer>

<StUF:tijdstipBericht>201610061406**39**</StUF:tijdstipBericht>

In het mtbDi01 bericht zelf (dat door BRAVO wordt opgehaald en verwerkt) staat:

<StUF:referentienummer>201610061406238408400000000000000000450</StUF:referentienummer>

<StUF:tijdstipBericht>201610061406**23**</StUF:tijdstipBericht>

Het tijdstipBericht komt niet overeen, en dus wordt de verwerking afgebroken met de mededeling 'Fout in de Stuurgegevens'.

V. Stuf-codes

[REF1]

Code	C/S	Foutmelding	Berichttype
StUF0000	client	Mutatielevering niet verwerkt. Onbekende zender xxx	Enkel bij ZTV bij VOO en MUT; Niet in werkelijk automatisch berichtenverkeer
StUF001	server	Versie StUF niet ondersteund	VOO, MUT
StUF010	client	Combinatie van ontvangende organisatie, applicatie en administratie onbekend	VOO, MUT
StUF011	client	Automatisch berichtenverkeer is uitgeschakeld	VOO, MUT
StUF013	client	Mutatielevering niet verwerkt Vooraankondiging niet verwerkt. Combinatie van zendende organisatie, applicatie en administratie onbekend	VOO, MUT
StUF014	client	Zendende organisatie moet gelijk zijn aan muterende bronhouder	VOO, MUT
StUF015	client	OIN van zendende organisatie is onbekend in Bravo	VOO, MUT
StUF018	client	Begindatum moet voor de Einddatum liggen	VOO
StUF020	client	Geometrie moet gevuld zijn	VOO
StUF021	client	Verwerking vooraankondiging xxx geeft een fout Geometrie niet valide	VOO
StUF023	client	Begindatum mag niet meer dan 5 jaar in de toekomst liggen	VOO
StUF028	client	Entiteittype onbekend binnen sectormodel	MUT
StUF037	server	Functie niet ondersteund	VOO, MUT

Code	C/S	Foutmelding	Berichttype
StUF043	client	Crossreferentienuummer niet bekend	n.v.t.
StUF046	server	Opslaan bericht niet mogelijk	VOO, MUT
StUF058	client	Proces voor afhandelen bericht geeft fout Ontvangende organisatie, applicatie en/of administratie gelijk aan zendende organisatie, applicatie en/of administratie.	n.v.t.
StUF201	client	Bestandsgrootte moet positief zijn	MUT
StUF202	client	Bestand te groot.	MUT
StUF203	client	Checksum mag niet leeg zijn	MUT
StUF204	client	Ongeldige bestandsnaam Bestandsnaam moet een ZIP extensie hebben Bestandsnaam moet beginnen met een letter en mag geen spaties bevatten	MUT
StUF205	server	Geen rij in SDA_FILES om bestand te kunnen opslaan	n.v.t.
StUF206	client	Bestandsgrootte xxx komt niet overeen	n.v.t.
StUF207	client	Checksum Bestand xxx komt niet overeen met checksum uit het ophaalverzoek xxx.	n.v.t.
StUF208	client	Gezippt bestand mag maximaal 1 bestand bevatten	n.v.t.
StUF209	client	Gezippt bestand moet een XML-bestand bevatten	n.v.t.
Bravo01	server	Levering xxx definitief afgekeurd vanwege mislukte download. Download fout Fout bij wegschrijven bestand naar fileserver: xxx	n.v.t.

VI. Formulier Aanvraag Begeleide Aansluiting ABV

Verzoek tot Begeleiding bij het aansluiten op het automatisch berichtenverkeer met SVB-BGT

Hierbij verzoek ik het SVB-BGT om ondersteuning te verlenen bij het aansluiten van **de gemeente Emmen** op het Automatisch Berichten Verkeer (ABV) met het SVB-BGT.

Datum :

Naam :

Functie :

Handtekening :

Hierbij bevestig ik dat SVB-BGT onder de in het Aanhangsel genoemde voorwaarden de gevraagde ondersteuning op het Automatisch Berichten Verkeer (ABV) zal verlenen tegen betaling van de genoemde kosten.

Datum : 4 mei 2018

Naam : J. Bruijn MBA

Functie : Directeur

Handtekening :

Bijlage: Ingevuld Gegevensformulier

Aanhangsel bij het aanvraagformulier

Procedure

- De Organisatie die begeleiding wenst vult het Aanvraagformulier in en stuurt dit ondertekend naar het SVB-BGT.
- Het SVB-BGT beoordeelt de Aanvraag en neemt hiervoor indien nodig contact op met de aanvragende Organisatie. Hierbij worden ook de procedure en de randvoorwaarden besproken.
- Na ontvangst van het ondertekende Verzoek tot begeleiding en het ingevulde Aanvraagformulier geeft SVB-BGT aan Transfer Solutions opdracht om de gevraagde begeleiding bij het aansluiten op ABV uit te voeren.
- Transfer Solutions neemt de ondersteuning in behandeling en zal rechtstreeks contact opnemen en afspraken maken met de betreffende bronhouder, zonder tussenkomst van SVB-BGT.
- Transfer Solutions ondersteunt de bronhouder bij het tot stand brengen van de aansluiting op het ABV en werkt in deze periode nauw samen met de bronhouder, met inachtneming van de maximaal te besteden uren en / of doorlooptijd van de ondersteuning.
- Na deze periode is de aansluiting al dan niet succesvol uitgevoerd.
- Indien succesvol, zal Transfer Solutions onderstaande acties uitvoeren:
 - een schriftelijke bevestiging vragen aan de Organisatie waarin vermeld is dat aansluiting met ABV succesvol is afgerond. Dit kan eventueel een email van de kant van de Organisatie zijn. Deze bevestiging wordt toegevoegd aan het service request van de aanvraag.
 - het service request wordt bijgewerkt en vervolgens afgesloten, waardoor SVB-BGT geïnformeerd wordt.
 - de werkelijk bestede uren voor de ondersteuning worden bijgewerkt en vormen de basis voor de facturatie.
- Indien niet succesvol, waarbij of het maximaal aantal uren is verstreken of de maximale doorlooptijd is verstreken, zal Transfer Solutions onderstaande acties uitvoeren:
 - de Organisatie wordt geïnformeerd dat de maximaal te besteden tijd of doorlooptijd is verstreken.
 - er wordt een afspraak gemaakt over de te nemen vervolgstappen. De afspraken worden vastgelegd bij het service request. Eventueel wordt direct een nieuw service request aangemaakt als vervolg op de huidige werkzaamheden.
 - het service request wordt bijgewerkt en vervolgens afgesloten, waardoor SVB-BGT geïnformeerd wordt. In het service request wordt bijgewerkt waarom de aansluiting niet succesvol is afgerond.
 - de werkelijk bestede uren voor de ondersteuning worden bijgewerkt en vormen de basis voor de facturatie.
- SVB-BGT factureert de Organisatie voor de gemaakte kosten.

Uitgangspunten

Uitgangspunten voor de ondersteuning door Transfer Solutions zijn:

1. de benodigde tijd is maximaal 8 uur met een doorlooptijd van 2 weken per omgeving, vanaf aanvang van de activiteiten.
2. uren worden besteed gedurende kantoortijden op werkdagen. Indien inzet buiten kantoortijden of in het weekend plaats moeten vinden gelden aangepaste tarieven.
3. de startdatum is afhankelijk van beschikbaarheid van resources aan de kant van de bronhouder en Transfer Solutions.
4. voor de werkzaamheden geldt een inspanningsverplichting. De ervaring leert dat de aansluiting binnen 8 gewerkte uren gerealiseerd kan worden, maar het SVB-BGT en Transfer Solutions kunnen dit niet garanderen. Als na 8 gewerkte uren de aansluiting nog niet afgerond is, wordt er eerst overlegd om te bepalen wat er moet gebeuren om toch succes te hebben met de aansluiting.

Financieel

- De kosten voor de ondersteuning voor aansluiting op het ABV en het gebruik van de testomgeving van SVB-BGT worden berekend op basis van een uurtarief. Het gehanteerde uurtarief is EUR 95,-- gedurende kantooruren (werkdagen tussen 8:00 – 18:00). Buiten kantoortijden op werkdagen gelden de volgende uurtarieven:
 - avonden (werkdagen van 18:00 – 8:00) een uurtarief van 150%.
 - weekend en op feestdagen een uurtarief van 200%.
- Alle bedragen zijn exclusief BTW.
- Van toepassing zijn de Arvodi 2016.
<https://www.pianoo.nl/nl/regelgeving/voorwaarden/rijksoverheid/algemene-rijksvoorwaarden-voor-diensten-2016-arvodi-2016>

Gegevensformulier

Algemene gegevens

		Toelichting
Naam Organisatie		Naam van de Organisatie die wil verbinden met ABV
Bronhoudercode BGT		Indien BGT bronhouder
Uitvoerende partij		Partij die namens de bronhouder de technische aansluiting verzorgt
Leverancier BGT applicatie		
BGT applicatie		
Applicatie versie		
Periode		Indicatie van de periode waarin de Organisatie van plan is om de aansluiting op ABV tot stand te brengen en te testen
Contactpersoon (1)	Naam: E-mail: Telefoon:	1 ^e Contactpersoon bij de Organisatie of uitvoerende partij (technisch aanspreekpunt)
Contactpersoon (2)	Naam: E-mail: Telefoon:	1 ^e Contactpersoon bij de Organisatie of uitvoerende partij (technisch aanspreekpunt)
Factuur adres	Naam: Functie / Organisatie: Postadres:	Adres waarnaar SVB-BGT de factuur kan sturen

Technische gegevens

		Toelichting
Leverancier BGT applicatie		
BGT applicatie		
Applicatie versie		
IP adres		IP adres van de Organisatie waarmee gekoppeld moet worden
Aan te sluiten omgeving	Productie Test	Indien beide omgevingen onderdeel zijn van de aansluiting wordt dit gesplitst in twee aparte verzoeken
Certificaat		Type Certificaat

Reeds uitgevoerde activiteiten

Is geprobeerd om aan te sluiten via het standaardprotocol? Ja/Nee

Indien Nee:

- Wat is de reden dat dit niet is geprobeerd?

Indien Ja:

- Op welk punt gaat het verkeerd en wat is de foutmelding?
- Ontstaat de fout in de communicatie van bronhouder richting SVB-BGT of van SVB-BGT terug richting bronhouder?